

1: Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

Nama dagang: Acid Cored Lead (Pb) Solder

Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan

Pateri

Penggunaan profesional pateri

1.3 Perincian pembekal risalah data keselamatan

Risalah Data Keselamatan ini telah dikemaskini selaras dengan Global Harmonized System (GHS).

Pengilang/Pembekal:

Kester Inc.

800 West Thorndale Avenue

Itasca, IL 60143

Tel 00+1 + 630 616 4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Jiangsu Province, China 215200

Tel +86 512 82060807

Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada: Product Compliance: EHS_Kester@kester.com

1.4 Nombor telefon kecemasan: CHEMTREC Nombor Telefon Kecemasan 24 Jam: 1-800-815-308

2: Pengenalpastian bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008



Bahaya kesihatan

Carc. 2 H351 Disyaki menyebabkan kanser.

Repr. 1B H360 Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

STOT RE 2 H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.



Acute Tox. 4 H302 Memudaratkan jika tertelan.

Acute Tox. 4 H312 Memudaratkan jika terkena kulit.

Acute Tox. 4 H332 Memudaratkan jika tersedut.

2.2 Melabelkan unsur

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut peraturan CLP.

Piktogram hazard



GHS07 GHS08

Perkataan isyarat Bahaya

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Membawa

Pernyataan hazard

H302+H312+H332 Memudaratkan jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.

H351 Disyaki menyebabkan kanser.

H360 Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

Nama dagang: Acid Cored Lead (Pb) Solder

(Sambungan halaman 1)

- H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
- Pernyataan langkah perlindungan**
- P280 Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.
- P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
- P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
- P301+P330+P331 JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.
- P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak.
- P402 Simpan di tempat kering.
- P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.










Maklumat tambahan:

Warning! Contains lead.
For use in industrial installations only.
Restricted to professional users.

2.3 Bahaya lain**Keputusan penilaian PBT dan vPvB****PBT:** Tidak berkenaan**vPvB:** Tidak berkenaan
3: Komposisi/maklumat ramuan
3.2 Ciri kimia: Campuran

Keterangan: Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

Komponen berbahaya :

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn)		30-65%
CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4	Membawa	 Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT RE 2, H373  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	30-65%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5	ANTIMONY (Sb)		^^
CAS: 142-04-1 EINECS: 205-519-8	anilinium chloride	 Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330  Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	1.0-3.0%
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0	zinc chloride	 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302	1.0-3.0%

Maklumat tambahan:

SVHC Produk ini tidak mengandungi Substance of Very High Concern (SVHC) on the European Chemicals Agency (ECHA) senarai.

Komposisi dan peratus berat aloi pateri banyak berbeza dan boleh ditentukan mengikut label produk.

4: Langkah pertolongan cemas
4.1 Keterangan langkah pertolongan cemas

Maklumat am: Ikut prosedur pertolongan cemas umum.

Jika tersedut: Berikan udara bersih, hubungi doktor jika terdapat aduan.

Jika terkena kulit: Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

Jika terkena mata: Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit.

Jika tertelan: Segera dapatkan nasihat perubatan.

4.2 Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: Acid Cored Lead (Pb) Solder

4.3 Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan

Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

(Sambungan halaman 2)

5: Langkah memadam kebakaran

5.1 Bahan pemadam api

Agen pemadam yang sesuai: CO₂. Jangan gunakan air.

Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan: Air

5.2 Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Jika berlaku kebakaran, yang berikut mungkin dilepaskan:

Karbon monoksida (CO)

Nitrogen oksida (NO_x)

Karbon dioksida (CO₂)

5.3 Panduan kepada pemadam kebakaran

Kelengkapan perlindungan: Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

6: Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

6.1 Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

6.2 Langkah perlindungan alam sekitar: Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:

Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.

Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

6.4 Rujukan ke bahagian lain

Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.

Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.

Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat Nyahdebu secara menyeluruh.

Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan: Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan.

7.2 Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Penyimpanan:

Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan. Simpan di tempat sejuk.

Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa: Tidak diperlukan.

Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan: Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.

7.3 Kegunaan akhir yang khusus Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal: Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

8.1 Parameter kawalan

Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:

7440-31-5 TIN (Sn)

PEL	Nilai jangka panjang: 2 mg/m ³ sebagai Sn
-----	---

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: Acid Cored Lead (Pb) Solder

(Sambungan halaman 3)

7439-92-1 Membawa
 PEL Nilai jangka panjang: 0.05 mg/m³
 sebagai Pb3
7646-85-7 zinc chloride
 PEL Nilai jangka panjang: 1 mg/m³
8.2 Kawalan pendedahan**Kelengkapan perlindungan diri:****Langkah perlindungan dan kebersihan am:**

Langkah berjaga-jaga yang biasa hendaklah diikuti apabila mengendalikan bahan kimia.

Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.

Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

Elakkan daripada terkena mata dan kulit.

Perlindungan pernafasan:

"Apabila pengalihudaraan tidak cukup untuk mengalihkan wasap daripada zon pernafasan, alat pernafasan yang diluluskan dari segi keselamatan atau alat pernafasan serba lengkap hendaklah dipakai."

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan

Getah nitril, NBR

Getah asli, NR

Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

Perlindungan mata: Kaca keselamatan

9: Ciri fizik dan kimia**9.1 Maklumat tentang ciri fizik dan kimia****Maklumat Am****Rupa:**

Bentuk:

pepejal

Warna:

Kelabu perak

Bau:

Tiada

Nilai pH:

Tidak berkenaan

Perubahan pada keadaan

Takat lebur/Julat lebur:

183 - 301 °C (361 - 574 °F)

Tidak ditentukan.

Takat kilat:

Tidak ditentukan.

Kemudahbakaran (pepejal, gas)

Tidak ditentukan.

Pencucuhan sendiri

Produk tidak tercucuh sendiri

Bahaya letupan:

Produk tidak ada bahaya letupan.

Tekanan wap:

Tidak berkenaan

Ketumpatan pada 20 °C (68 °F):

8.4 - 11.1 g/cm³ (70.098 - 92.63 lbs/gal)

Ketumpatan wap

Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: Acid Cored Lead (Pb) Solder

(Sambungan halaman 4)

Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan
Air: Tidak larut.

10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

10.2 Kestabilan kimia

Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan: Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

10.5 Bahan tidak serasi: Asid kuat, pengoksida kuat.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya: Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut:

Memudaratkan jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.

Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:

142-04-1 anilinium chloride

Oral | LD50 | 840 mg/kg (rat)

7646-85-7 zinc chloride

Oral | LD50 | 350 mg/kg (rat)

Kesan kerengsaan primer:

pada kulit: Merengsa kepada kulit dan mukus membran.

pada mata Asap semasa pematerian boleh menyebabkan kerengsaan mata.

Pemekaan:

Maklumat tambahan toksikologi:

Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:

Memudaratkan

Perengsa

12: Maklumat ekologi

12.1 Ketoksikan

Ketoksikan akuatik: Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

Kesan ekotoksik:

Catatan: Memudaratkan kepada ikan.

Maklumat tambahan ekologi:

Nota am:

Produk mengandungi logam berat. Elakkan pemindahan ke persekitaran. Rawatan awal yang khusus diperlukan.

PBT: Tidak berkenaan

vPvB: Tidak berkenaan

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Nama dagang: Acid Cored Lead (Pb) Solder

(Sambungan halaman 5)

13: Maklumat pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa

Syor:

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan. Pelupusan mestilah dibuat mengikut peraturan rasmi.

Pembungkusan yang tidak bersih:

Syor: Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14: Maklumat pengangkutan

14.1 Nombor UN

Tidak berkenaan

14.2 Nama penghantaran UN yang betul

Tidak berkenaan

IMDG, IATA

Tidak berkenaan

14.3 pengangkutan kelas bahaya

Tidak sah

ADR, IMDG, IATA

Kelas

Tidak berkenaan

14.4 Kumpulan pembungkusan

Tidak berkenaan

14.5 Hazard persekitaran:

Tidak berkenaan

Bahan cemar marin:

Tidak

14.6 Langkah perlindungan khas untuk pengguna

Tidak berkenaan

14.7 Pengangkutan dalam pukat menurut Lampiran II

MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

15: Maklumat Pengawalaturan

15.1 Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut

Semua bahan-bahan yang termasuk dalam senarai berikut:

China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)

Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)

Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut peraturan CLP.

Piktogram hazard



GHS07 GHS08

Perkataan isyarat Bahaya

Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:

Membawa

Pernyataan hazard

H302+H312+H332 Memudaratkan jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.

H351 Disyaki menyebabkan kanser.

H360 Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

(Bersambung ke halaman 7)

Nama dagang: Acid Cored Lead (Pb) Solder

(Sambungan halaman 6)

H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
Pernyataan langkah perlindungan	
P280	Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.
P270	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P304+P340	JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
P301+P330+P331	JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.
P302+P352	JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan sabun dan air yang banyak.
P402	Simpan di tempat kering.
P501	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

15.2 Penilaian keselamatan bahan kimia: Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16: Maklumat lain

"Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini adalah berdasarkan data yang dianggap tepat dan diberikan semata-mata untuk makluman, pertimbangan dan penyiasatan. Kester tidak memberikan apa-apa waranti, tidak membuat apa-apa pernyataan dan tidak bertanggungjawab terhadap ketepatan, lengkapnya atau kesesuaian data ini untuk apa-apa kegunaan pembeli. Data dalam Risalah Data Keselamatan Bahan ini hanya berkaitan dengan produk ini dan tidak berkaitan dengan penggunaan apa-apa bahan lain atau apa-apa proses. Semua produk kimia hendaklah digunakan hanya oleh, atau di bawah arahan, kakitangan yang layak dari segi teknikal yang mengetahui tentang bahaya yang terlibat dan perlunya perhatian yang sewajarnya semasa pengendalian.

Jabatan yang mengeluarkan MSDS: Product Compliance / EHS Department

Hubungi: EHS_Kester@kester.com

Singkatan dan akronim:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

* **Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**

